

SEQUENCE LISTING.txt
SEQUENCE LISTING

<110> The Dow Chemical Company
Strom, Robert M.
Brondsema, Philip J.

<120> PERIODIC ANTIMICROBIAL PEPTIDES

<130> 43225-62424USPT

<140> to be assigned

<141> 2004-02-24

<150> to be assigned

<151> 2003-02-24

<160> 56

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 16

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 1

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

<210> 2

<211> 20

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 2

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys
20

<210> 3

<211> 24

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 3

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
20

<210> 4

<211> 28

SEQUENCE LISTING.txt

<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 4

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
20 25

<210> 5
<211> 32
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 5

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
20 25 30

<210> 6
<211> 48
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 6

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
20 25 30

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
35 40 45

<210> 7
<211> 68
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 7

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
20 25 30

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
Page 2

SEQUENCE LISTING.txt
45

35

40

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
50 55 60

Lys Phe Ala Lys
65

<210> 8
<211> 84
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 8

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
20 25 30

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
35 40 45

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
50 55 60

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
65 70 75 80

Lys Phe Ala Lys

<210> 9
<211> 24
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 9

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg
1 5 10 15

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg
20

<210> 10
<211> 28
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 10

SEQUENCE LISTING.txt

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg
1 5 10 15

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg
20 25

<210> 11
<211> 32
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 11

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg
1 5 10 15

Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg Arg Phe Ala Arg
20 25 30

<210> 12
<211> 24
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 12

Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys
1 5 10 15

Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys
20

<210> 13
<211> 24
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 13

Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe
1 5 10 15

Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe
20

<210> 14
<211> 24
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 14

Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala
1 5 10 15

SEQUENCE LISTING.txt

Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala
20

<210> 15
<211> 20
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Lys Lys Leu
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu
20

<210> 16
<211> 24
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 16

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
20

<210> 17
<211> 28
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 17

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
20 25

<210> 18
<211> 32
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 18

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
1 5 10 15

Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
Page 5

20

<210> 19
<211> 28
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 19

Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe
1 5 10 15

Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe Lys Phe Ala Phe
20 25

<210> 20
<211> 28
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 20

Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys
1 5 10 15

Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys Lys Phe Phe Lys
20 25

<210> 21
<211> 28
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 21

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
1 5 10 15

Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys Lys Phe Ala Lys
20 25

<210> 22
<211> 28
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 22

Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys
1 5 10 15

Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys Lys Ala Ala Lys
20 25

SEQUENCE LISTING.txt

<210> 23
 <211> 28
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 23

Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys
 1 5 10 15

Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys Lys Lys Ala Lys
 20 25

<210> 24
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 24

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys
 1 5 10 15

<210> 25
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 25

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
 1 5 10 15

Phe Lys

<210> 26
 <211> 21
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 26

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
 1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys
 20

<210> 27
 <211> 24
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 27

SEQUENCE LISTING.txt

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys
20

<210> 28
<211> 27
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 28

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys
20 25

<210> 29
<211> 30
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 29

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys
20 25 30

<210> 30
<211> 36
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 30

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe
20 25 30

Lys Lys Phe Lys
35

<210> 31
<211> 48
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 31

SEQUENCE LISTING.txt

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe
20 25 30

Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys
35 40 45

<210> 32
<211> 63
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 32

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys
1 5 10 15

Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe
20 25 30

Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys
35 40 45

Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys Lys Phe Lys
50 55 60

<210> 33
<211> 6
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 33

Phe Lys Ala Phe Lys Ala
1 5

<210> 34
<211> 12
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 34

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala
1 5 10

<210> 35
<211> 18
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

SEQUENCE LISTING.txt

<400> 35

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe
1 5 10 15

Lys Ala

<210> 36

<211> 21

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 36

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala
20

<210> 37

<211> 24

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 37

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala
20

<210> 38

<211> 27

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 38

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala
20 25

<210> 39

<211> 30

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 39

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe
Page 10

SEQUENCE LISTING.txt
10

1 5 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala
20 25 30

<210> 40
<211> 51
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 40

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys
20 25 30

Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala
35 40 45

Phe Lys Ala
50

<210> 41
<211> 63
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 41

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe
1 5 10 15

Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys
20 25 30

Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala
35 40 45

Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala Phe Lys Ala
50 55 60

<210> 42
<211> 4
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 42

Leu Lys Leu Lys
1

SEQUENCE LISTING.txt

<210> 43
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 43

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
 1 5 10

<210> 44
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 44

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
 1 5 10 15

<210> 45
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 45

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
 1 5 10 15

Leu Lys

<210> 46
 <211> 20
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 46

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
 1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys
 1 20

<210> 47
 <211> 22
 <212> PRT
 <213> Periodic Peptide

<400> 47

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
 1 5 10 15

SEQUENCE LISTING.txt

Leu Lys Leu Lys Leu Lys
20

<210> 48
<211> 24
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 48

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
20

<210> 49
<211> 36
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 49

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
20 25 30

Leu Lys Leu Lys
35

<210> 50
<211> 48
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 50

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
1 5 10 15

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
20 25 30

Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys Leu Lys
35 40 45

<210> 51
<211> 14
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

SEQUENCE LISTING.txt

<400> 51

Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg
1 5 10

<210> 52

<211> 18

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 52

Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg
1 5 10 15

Leu Arg

<210> 53

<211> 22

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 53

Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg Leu Arg
1 5 10 15

Leu Arg Leu Arg Leu Arg
20

<210> 54

<211> 33

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 54

Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys
1 5 10 15

Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly
20 25 30

Lys

<210> 55

<211> 45

<212> PRT

<213> Periodic Peptide

<400> 55

Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys
Page 14

SEQUENCE LISTING.txt
10

1 5 15
Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly
20 25 30

Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys Lys Gly Lys
35 40 45

<210> 56
<211> 21
<212> PRT
<213> Periodic Peptide

<400> 56

Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys Thr Lys Lys
1 5 10 15

Thr Lys Lys Thr Lys
20